

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭61-83025

⑪ Int. Cl.⁴
H 01 G 9/05

識別記号 庁内整理番号
Z-7435-5E

⑬ 公開 昭和61年(1986)6月2日

審査請求 有 (全4頁)

⑭ 考案の名称 チップ状固体電解コンデンサ

⑮ 実 願 昭59-167821

⑯ 出 願 昭54(1979)2月16日

⑰ 実 願 昭54-19116の分割

| | | | |
|---------|------------|---------------|-------------|
| ⑱ 考 案 者 | 長 谷 川 信 男 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 考 案 者 | 入 蔵 功 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 考 案 者 | 竹 村 政 芳 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 考 案 者 | 杉 本 秀 樹 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 考 案 者 | 室 賀 和 夫 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 考 案 者 | 麻 生 晃 義 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 考 案 者 | 東 浦 利 幸 | 門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑳ 出 願 人 | 松下電器産業株式会社 | 門真市大字門真1006番地 | |
| ㉑ 代 理 人 | 弁理士 中尾 敏男 | 外1名 | |

㉒ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 両端に開口部を有しかつ陰極端子部となる一端部を残して開口部から外側面の所定の部分に亘つて絶縁材による皮膜を有するパイプ状の金属ケースと、この金属ケースの内壁面に陰極導電層を半田により電気的かつ機械的に接続しかつ金属ケースの開口部より陽極引出線を前記金属ケースに接触しないようにして突出させたコンデンサ素子と、このコンデンサ素子の陽極引出線の金属ケース開口部より突出した部分に溶接により電気的かつ機械的に接続されかつ陰極端子として前記金属ケースとほぼ同一平面上に位置しかつ前記突出導入線が嵌り込む切込み溝を有する板状の半田付け可能な陽極端子とで構成してなるチップ状固体電解コンデンサ。
- (2) コンデンサ素子の陽極引出線の根本部分に樹脂を盛って補強してなる実用新案登録請求の範囲第1項に記載のチップ状固体電解コンデンサ。
- (3) 金属ケースの開口端部および金属ケースと陽極端子との間に絶縁材を充填してなる実用新案登録請求の範囲第1項に記載のチップ状固体電解コンデンサ。
- (4) 金属ケースの開口端面に絶縁材による皮膜を

介して陽極端子を当接させてなる実用新案登録請求の範囲第1項に記載のチップ状固体電解コンデンサ。

- (5) 陽極端子を櫛形状の金属フレームの先端部に切込みを設け、その切込みで折り曲げ加工することにより形成してなる実用新案登録請求の範囲第1項に記載のチップ状固体電解コンデンサ。
- (6) 金属フレームの分離片の先端部にこの先端部が3片に分離されるように切込みを設けてなる実用新案登録請求の範囲第5項に記載のチップ状固体電解コンデンサ。

図面の簡単な説明

第1図は従来のチップ状固体電解コンデンサを示す断面図、第2図～第4図はそれぞれ他の従来のチップ状固体電解コンデンサを示す正面図、第5図は他の従来のチップ状固体電解コンデンサを示す断面図、第6図aは他の従来のチップ状固体電解コンデンサを示す斜視図、第6図bはそのコンデンサの要部を示す断面図、第7図は他の従来のチップ状固体電解コンデンサの製造工程の一部を示す斜視図、第8図は本考案の一実施例によるチップ状固体電解コンデンサの外観を示す斜視図、第9図は同コンデンサの内部構造を示す斜視図。

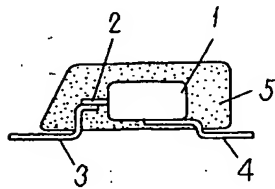
実開 昭61-83025(2)

図、第10図は同コンデンサを陰極側から見た斜視図、第11図は同コンデンサを陽極側から見た正面図、第12図は同コンデンサの陽極端子を金属フレームから成形する場合の一例を示す斜視図、第13図～第19図はそれぞれ本考案の他の実施例によるチップ状固体電解コンデンサを示す

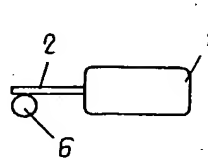
斜視図である。

1……コンデンサ素子、2……陽極引出線、15……金属ケース、15a……窓、15b……絶縁皮膜、16……導電材、17……陽極端子、17a……切込み溝、18……樹脂層、19……耐熱性樹脂。

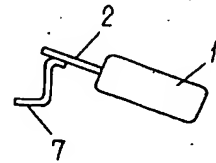
第1図



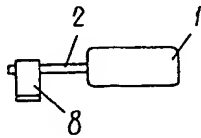
第2図



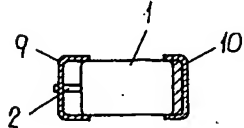
第3図



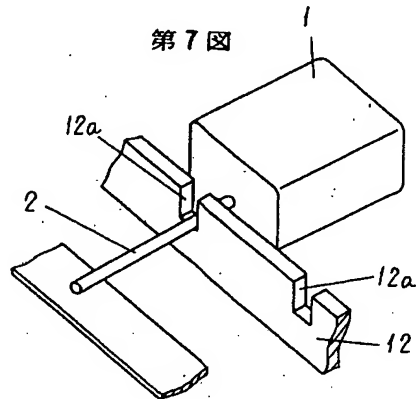
第4図



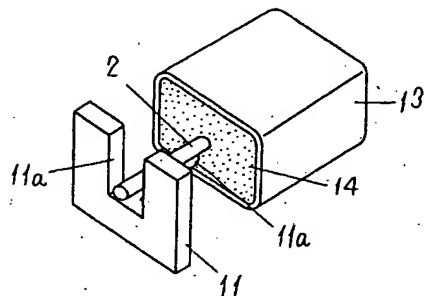
第5図



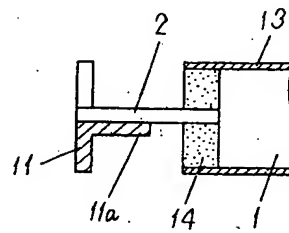
第7図



(a) 第6図

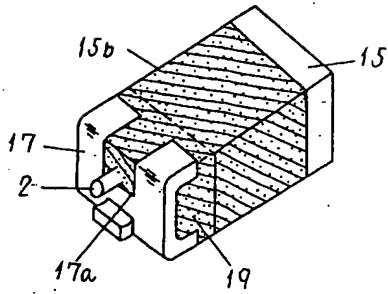


(b)

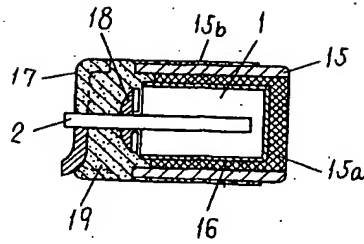


実開 昭61-83025(3)

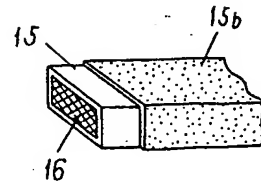
第8図



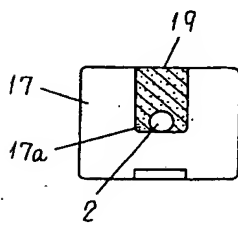
第9図



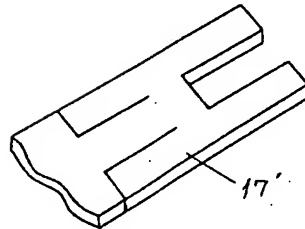
第10図



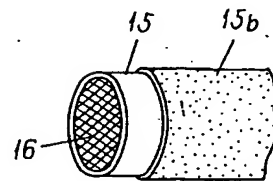
第11図



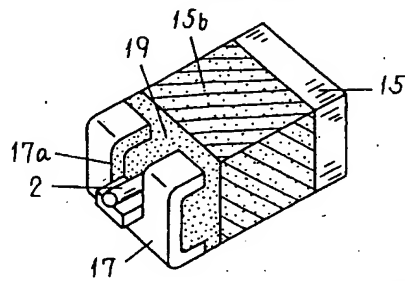
第12図



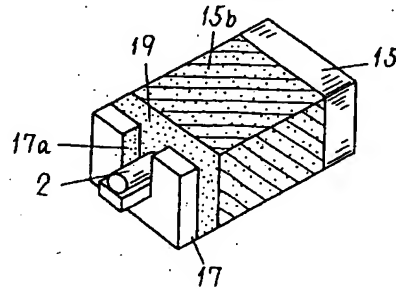
第13図



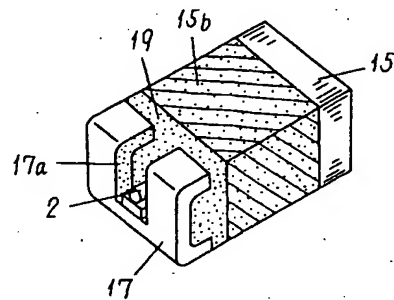
第14図



第15図

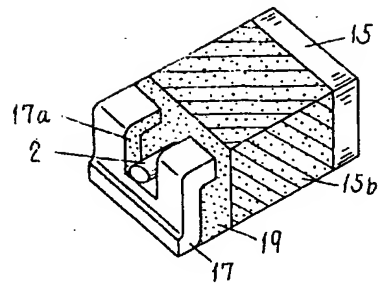


第16図

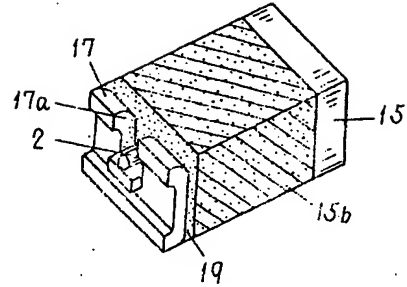


実開 昭61-83025(4)

第 17 図



第 18 図



第 19 図

